

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 0 979 997 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 16.02.2000 Patentblatt 2000/07

(21) Anmeldenummer: 99109096.0

(22) Anmeldetag: 07.05.1999

(51) Int. Cl.⁷: **G01N 33/00**, G01N 27/12,

B09B 1/00

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.08.1998 DE 19836591

(71) Anmelder:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)

(72) Erfinder:

- Abraham-Fuchs, Klaus 91058 Erlangen (DE)
- Schmidt, Kai-Uwe Dr. 91052 Erlangen (DE)
- Tork, Joachim 91052 Erlangen (DE)
- Wildt, Ludwig Prof.Dr.
 91074 Herzogenaurauch (DE)
- Binder, Helge Dr.
 91074 Herzogenaurauch (DE)
- (54) Verfahren und Vorrichtung zum Identifizieren einer von einem Lebewesen abgesonderten Flüssigkeit, insbesondere von Fruchtwasser
- (57) Es ist ein Verfahren zum Identifizieren einer von einem Lebewesen abgesonderten Flüssigkeit, insbesondere von Fruchtwasser, beschrieben, wobei die Flüssigkeit über deren charakteristische flüchtige Bestandteile identifiziert wird.

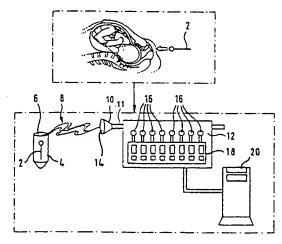


FIG 1

THIS PAGE BLANK (USPTO)

help

searching 🗸

patents 🗸

documents:

toc journal watch

Format Examples

US Patent

US6024053 or 6024053

US Design Patent

D0318249

US Plant Patents

PP8901

US Reissue

RE35312

US SIR

H1523

US Patent Applications

20020012233

World Patents

WO04001234 or WO2004012345

European

EP1067252

Great Britain

GB2018332

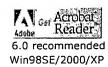
German

DE29980239

Nerac Document Number (NDN) certain NDN numbers can be used

for patents

view examples



🕯 Patent Ordering

Enter Patent Type and Number:

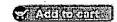
optional reference note GO

Add patent to cart automatically. If you uncheck this box then you must *click on* Publication number and view

99 Patent(s) in Cart

abstract to Add to Cart.

Patent Abstract



EPA 2000-10-25 0979997/EP-A1 Method and apparatus for identification of a liquid secreted by an animal, especially of amniotic liquid

INVENTOR- Abraham-Fuchs, Klaus Graslitzer Strasse 17

91058 Erlangen DE

INVENTOR- Schmidt, Kai-Uwe Dr. Gebbertstrasse 37 91052

Erlangen DE

INVENTOR- Tork, Joachim Bayreuther Strasse 47

Erlangen

INVENTOR- Wildt, Ludwig Prof.Dr. Haundorfer Strasse 2 B

91074 Herzogenaurauch DE

INVENTOR- Binder, Helge Dr. Merkurstrasse 23 91074

Herzogenaurauch

PATENT ASSIGNEE- SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Wittelsbacherplatz 2 80333 Munchen DE

COUNTRIES- CH, DE, FR, GB, IT, LI, NL, SE

PATENT APPLICATION NUMBER- 99109096.0

DATE FILED- 1999-05-07

PUBLICATION NUMBER- 00979997/EP-A1

PUBLICATION DATE- 2000-02-16

PATENT PRIORITY INFORMATION- 19836591, 1998-08-12, DE

INTERNATIONAL PATENT CLASS- G01N03300; G01N02712;

B09B00100

PUBLICATION- 2000-02-16, A1, Published application with search report

FILING LANGUAGE- GER

PROCEDURE LANGUAGE- GER

DESIGNATED COUNTRY- CH, DE, FR, GB, IT, LI, NL, SE

LANGUAGE- GER NDN- 113-0106-3363-5

Procedure to identify amnitoic fluid, urine or other secretionsA sample of the liquid on a cotton swab (2) is placed in asample

BEST AVAILABLE COPY

holder (4) having an opening (6) for volatile components(8) of the liquid to escape through. The volatile components arelead via a testing unit to a measuring chamber (12). The testingunit has a suction snout (14), pump and dosimeter or flow meterand sensors (8-32), metal oxide sensor and /or conductivitysensors (9). Alternatively a quartz micro balances and/or surfaceacoustic wave sensor is used. The sensors are connected withelectrical circuitry (18) which processes the sensor signals and provides measurement values to a computer (20). The computer hasa database of odour fingerprints to identify different odours andperforms principal compound analysis. The liquid odour isassigned to a type of odour which indicates if amniotic fluid isincluded in the liquid. Alternatively the fluid can be directlymeasured at the patient without taking a sample. **EXEMPLARY CLAIMS**- Verfahren zum Identifizieren einer von einem Lebewesen abgesonderten Flussigkeit, insbesondere von Fruchtwasser,; dass die Flussigkeit uber deren charakteristische fluchtige Bestandteile (8) identifiziert wird.; Verfahren nach Anspruch 1,; dass die charakteristischen fluchtigen Bestandteile (8) mehreren analytunspezifischen Sensoren (16) zugefuhrt werden, die untereinander verschiedenes Sensorverhalten besitzen, und dass von den fluchtigen Bestandteilen erzeugte Messsignale der Sensoren (16) einem Rechner (20) zur Typisierung und Clusterung zugefuhrt werden.; Verfahren nach Anspruch 2,; dass die charakteristischen fluchtigen Bestandteile (8) mindestens einem Metalloxid-Sensor zugefuhrt werden.; Verfahren nach Anspruch 2 oder 3,; dass die charakteristischen fluchtigen Bestandteile (8) mindestens einem Leitfahigkeitssensor zugefuhrt werden.; Verfahren nach einem der Anspruche 1 bis 4,; dass die charakteristischen fluchtigen Bestandteile mindestens einem Quartz-Micro- Balances-Sensor zugeführt werden.; Verfahren nach einem der Anspruche 1 bis 5,; dass die charakteristischen fluchtigen Bestandteile (8) mindestens einem Surface- Acoustic-Wave-Sensor zugefuhrt werden.; Verfahren nach einem der Anspruche 1 bis 6,; dass eine Probe der Flussigkeit mittels eines Probentragers (2) entnommen und einem mit den Sensoren (16) verbundenen Probenbehalter (4) zugefuhrt wird.; Verfahren nach einem der Anspruche 1 bis 6,; dass die charakteristischen fluchtigen Bestandteile (8) direkt vom Lebewesen abgesaugt werden.; Vorrichtung zur Durchfuhrung des Verfahrens nach einem der Anspruche 1 bis 8 mit mehreren analytunspezifischen Sensoren (16), mit den Sensoren (16) verbundene Mittel (10) zur Zufuhrung von charakteristischen fluchtigen Bestandteilen (8) einer zu identifizierenden Flussigkeit eines Lebewesens und einer mit den Sensoren (16) verbundenen Auswerteeinheit (20) zur Typisierung und Clusterung von den Sensoren (16) abgegebener Messsignale.

NO-DESCRIPTORS

proceed to checkout